## ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-57468

Int. Cl. 8

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月27日

B 61 F 17/04 F 16 C 33/66

7374-3D 6814-3 J  $\boldsymbol{z}$ 

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称

鉄道車両用密封軸受の給油装置

②)特 昭63-208092 顖

御出 願 昭63(1988)8月24日

⑫発 明 者 =

逓

大阪府大阪市南区鳗谷西之町 2 番地 光洋精工株式会社内

⑦出 顯 人 光洋精工株式会社 の代理 人 弁理士 伊東 貞 雄

大阪府大阪市南区鳗谷西之町2番地

1. 発明の名称

鉄道車両用密封軸受の給油塩間

2、特許額求の節頭

軸箱に外輪を終合し、該軸箱と外輪の対応面 両方又は一方に円周溝を設け、軸箱外部より数 円凋海に通ずる通孔を輔箱に形成し、該通孔外 部にグリース供給部材を取り付け、円屑滞より 外輪と内輪の空隙部に通ずる通孔を放射状に外 輸に形成し、前記円周溝両側近傍対向面間に環 状隙間を形成し、端部に軸箱内間に接触する〇 リングを装着した鉄道車両用密封軸受の船油装

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は鉄道車両の密封軸受にグリースを給 **油する装置に関する。** 

(従来技術)

從来、鉄道車両用密封軸受の給油装置として は、実公昭53-10646号公報に示すよう に前蓋にグリースニップルを取り付けたり、オ イルシール、後蓋、軸受外輪中央から給油した りしていた。

給油位置としては軸受外輪中央からが飛良で あるが、従来は外輪中央にテーパーネジ加工し、 グリース補給する時以外は栓をしておき、グリ - ス 縮 輪 時 は 栓 を 取 り ニップル 等 を つ け 直 し て 補給していた。

(発明が解決しようとする問題点)

ところで上記輸受外輸中央からグリース補給 する場合は、輸受が単輪の内側にあると軸箔を 取り外さないと作業ができないので作業性が悪 いという問題点があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は軸受が車輪の内側にある場合でも軸 受を輔箱に組み込まれたまとで額受の外船中央 から給油できるようにすることを目的とし、額 箱に外幟を嵌合し、該輸館と外輪の対向面両方 又は一方に円周滯を設け、輪箱外部より該円周 講に通ずる通孔を轄箱に形成し、該通孔外部に

グリース供給部材を取り付け、円間滞より外輪 と内輪の空線部に通ずる通孔を放射状に外輪に 形成し、前記円周護両側近傍対向週間に環状線 脚を形成し、端部に輪箱内周に接触するOリン グを装着したことを特徴とするものである。

適であっても領受を輸銷に組み込んだま〉で報 受の外輪中央から給油することができ、又輸額 内周面と外輪外周面の接触すべりによる膨耗粉 が生じても輸受内への殺入を防止することがで きる。

## 4. 國面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例正衡面上半回であっ

1 … 帕斯

2 … 外輪

3 ... = =

4 … 内輸

5…准輪軸

1 1 … 円周階

12…軸箱通孔

13…グリースニップル

14…外輪と内輪間の空隙部

15…外輪通孔

16,17…円周海詢側近傍環状隙間

20,21.0020

特許出願人

光 緙 精 工 株式会社

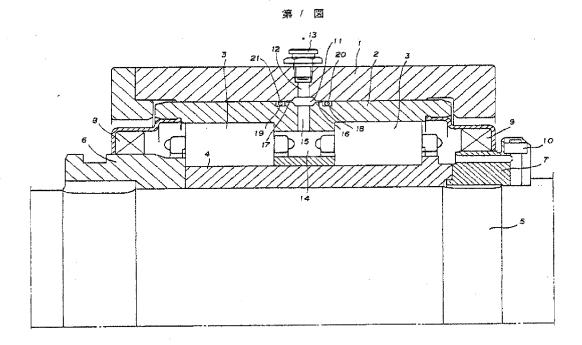
代理人 伊東貞



次に作用について説明する。 軸箱を取り外すことなく軸受を組み込んだま \*\* の状態でグリースニップル13内のグリースは通孔12より円間は11内に流入し、該円間は11に沿って流れ、更に放射状に形成されている通孔15より外輪2と内輪3間の空敞部14に入り軸受内に供給される。又外部から外輪2の外間面と軸箱1内周面の接触すべりによる摩耗物が発生してものリング20,21で軸受内に壓耗粉が没入するのを防止する。

## (効 果)

本発明のよると 植籍に外輪を嵌合し、 該種籍と外輪の対向面両方又は一方に円周海を 類け、 種類外部より該円周澤に通ずる通孔を 性籍に形成し、該通孔外部にグリース 供給 部材を取り付け、円周澤より外輪と内へ 軸の空隙部に 通ずる通孔を放射状に 外輪に形成し、前記円周 滞断側近傍対向面間に 環状隙間を形成し、 端部に 軸箱内間に接触する 〇 サングを装着してあるので、 軸受が車輪の内側にあって 軸箱がとり外せない 情



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第5区分

【発行日】平成8年(1996)10月29日

【公開番号】特開平2-57468

【公開日】平成2年(1990)2月27日

【年通号数】公開特許公報2-575

[出願番号] 特願昭63-208092

【国際特許分類第6版】

B61F 17/04

F16C 33/66

[FI]

B61F 17/04

9337-3D

F16C 33/66

Z 7123-3J

平成7年8月11日

特許定長官 消 川 佑 二 騰

1.事件の表示

昭和63年特龄顯聚208092号

2. 暑別の名称

鉄道市西用密財職業の絵館装置

**泰学との関係** 

特許出願人

住 所 大阪市中央医南船器三7 a 5 备 8 号

(124) 光 詳 精 工 強式会社

4. 代 理 人

東京都添区斯橋 2 丁目 2 奔 5 亭

(7872) 非期土 伊 麻 寅 雄

電餅 東京(93)3504-2721~9

5 . 雑正命令の召付

6、 植正の対象

7. 補正の内容

(1) 明報書解3頁第10行目の

「10はベルトである。」を「10はベントである。」と補正する。

. 「護衆し内別席11より」を「戦業し、外輪2に円周常11より」と独正する。